

**MAMIFEROS EXTINGUIDOS
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES**

I. Cuaternario

Por Eduardo P. Tonni

**TECNICAS DE EXTRACCION
DE VERTEBRADOS FOSILES
EN SEDIMENTOS CUATERNARIOS**

Por Leonardo Aristegui Mansilla, Omar J. Molina y Juan J. Moly

COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

PRESENTACION

Generalmente, la reflexión, se inicia con la percepción del mundo exterior. El observador ingenuo, es sorprendido por todo aquello que puede contemplar: animales, plantas, objetos, otros hombres, etc. Podemos reconocer formas y colores, en un medio que nos entorna, que **es, fue y será.**

La genialidad de Paul Magne de la Croix, posibilita la reconstrucción de las formas pampeanas extinguidas, con una serie de imágenes que contribuyen sustancialmente a nuestra capacidad de conocer, aprender y comprender.

Hoy un grupo de paleontólogos dirigidos por el Dr. E. TONNI; rescatan la obra del artista, del trabajo que publicara C. RUSCONI, bajo el título de Animales extinguidos de Mendoza y la Argentina, como un recurso para elaborar un sistema de configuraciones que asociados a un marco conceptual, nos permiten "ver" lo que fue; aquello que hoy designamos como "fauna extinguida".

Con este número de la serie Difusión damos continuidad al publicado en el año II N° 2 de la serie orientando al interesado, según el conjunto de recursos técnicos que los naturalistas utilizan para rescatar vertebrados fósiles. No obstante, son los pensamientos que este texto dispare en la mente del lector, los que en definitiva posibilitarán llegar a una (re)creación de los animales que, hace miles de años atrás, cohabitaron suelo pampeano.

Autoridades de la Prov. de Buenos Aires

Gobernador

Dr. Antonio Cafiero

Vicgobernador

Dr. Luis María Macaya

AUTORIDADES DE LA COMISION DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS DE LA PROV. DE BUENOS AIRES

PRESIDENTE

Ing. Néstor Omar BARBARO

VICEPRESIDENTE

Ing. Luis Pascual TRAVERSA

MIEMBROS DEL DIRECTORIO

Dr. Carlos CAÑELLAS

Dr. Roberto GRATTON

Dr. Mario TERUGGI

SECRETARIO ADMINISTRATIVO

Dr. Antonio G. REDOLATTI

SUBPROGRAMA DE ASISTENCIA A MUSEOS MUNICIPALES DE CIENCIAS NATURALES

Dr. Eduardo TONNI

COORDINADOR DE LA SERIE

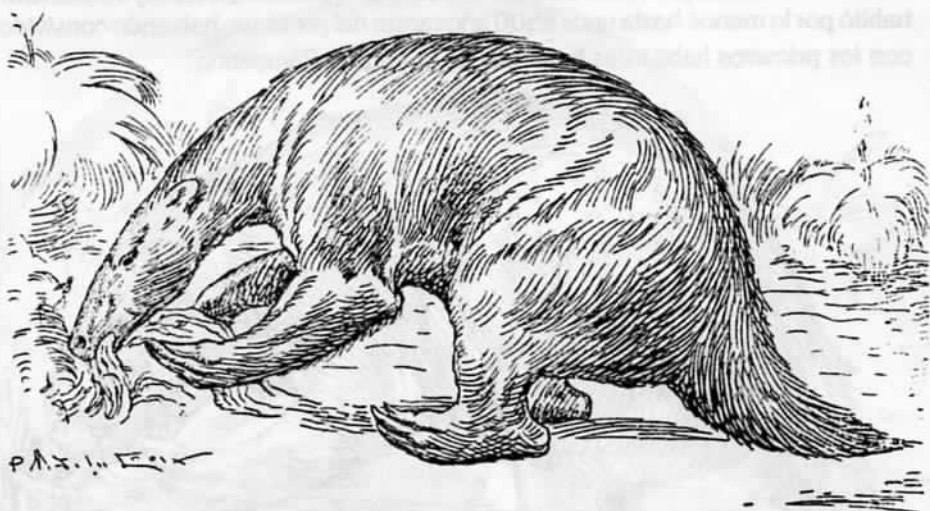
Dr. Héctor B. Lahitte

Orden TARDIGRADA Lathan & Davis, 1795
Familia MYLODONTIDAE Ameghino, 1889
Scelidotherium Owen, 1839

Milodóntido de unos 3,5 m de longitud, frecuente en los sedimentos del Pleistoceno en la provincia de Buenos Aires. El género fue creado por el paleontólogo inglés Richard Owen, basándose en restos fósiles coleccionados por Charles Darwin en los alrededores de Bahía Blanca en 1833.

El cráneo de **Scelidotherium** es alargado, estrecho y bajo. Posee cinco dientes a cada lado del paladar y 4 a cada lado de la mandíbula; son de corona comprimida, subelípticos e implantados oblicuamente. Los miembros anteriores terminan en una mano grande, pentadáctila, con los dígitos II y III portando fuertes garras envainadas. En el miembro posterior, sólo los dígitos III, IV y V son funcionales, el III terminado en una fuerte garra.

Scelidotherium está bien representado en el Pleistoceno de Argentina, Uruguay, Brasil, Chile y Bolivia. **Scelidotherium leptcephalum** Owen, 1839 es la especie mejor conocida, característica del Pleistoceno superior de la Argentina, donde sus restos han sido hallados tanto en sedimentos de origen subácueo como netamente eólicos, tales como los antiguos médanos de la región de Sayape en San Luis y Caleufú en La Pampa.



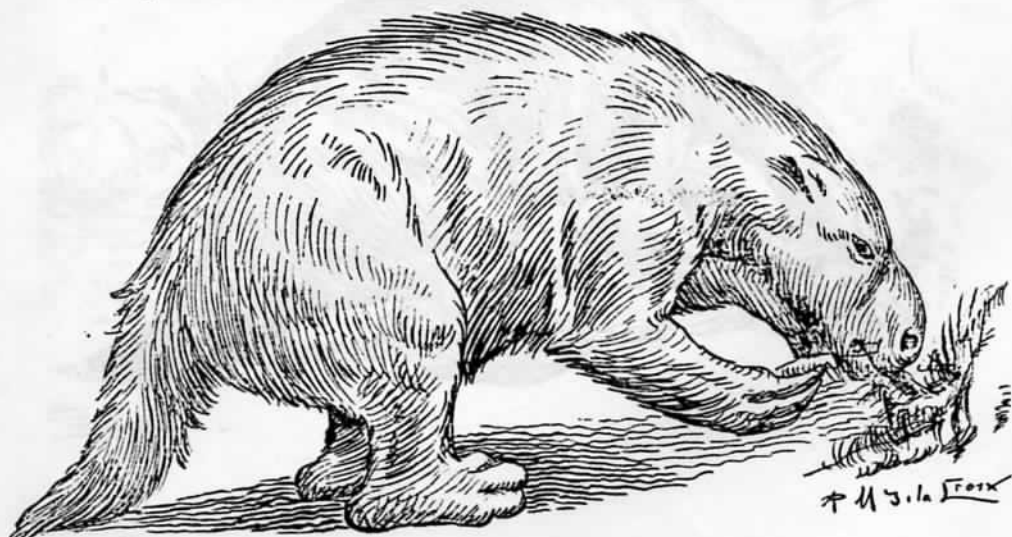
Orden TARDIGRADA Lathan & Davis, 1795
Familia MYLODONTIDAE Ameghino, 1889
Glossotherium Owen, 1840

Este perezoso gigante tenía un tamaño superior al de un buey; desde el extremo del rostro al extremo de la cola medía unos 3,50 m. El cuerpo estaba cubierto por una espesa y densa pelambre y embebidos en la piel se encontraba un gran número de huesecillos (osteodermos), de forma y tamaño variables, generalmente no superiores a 1 cm de diámetro.

El cráneo de **Glossotherium** tiene la región rostral más corta que en su pariente cercano **Myodon**, con los premaxilares y el extremo de la mandíbula ensanchados. Los molares, 5 a cada lado del paladar y 4 a cada lado de la mandíbula, son subiguales, subcilíndricos a subtriangulares, excepto los últimos que son lobulados.

Glossotherium está muy bien representado en el Pleistoceno de América del Sur y América del Norte. Se reconocen varios subgéneros y especies. **Glossotherium (Glossotherium) robustum** (Owen, 1842) es la especie presente en el Pleistoceno superior de la provincia de Buenos Aires y en Río Grande do Sul (Brasil), **Glossotherium (Oreomyodon) wegneri** (Spillman, 1931) se encuentra en el Pleistoceno de los valles altoandinos de Ecuador, mientras que **Glossotherium (Paramyodon) harlani** (Owen) está representada en el Pleistoceno superior de California y Oregon (E.E.U.U.) y en el Pleistoceno de México.

En la provincia de Buenos Aires **G. (Glossotherium) robustum** habitó por lo menos hasta unos 8500 años antes del presente, habiendo convivido con los primeros habitantes humanos de la Región Pampeana.



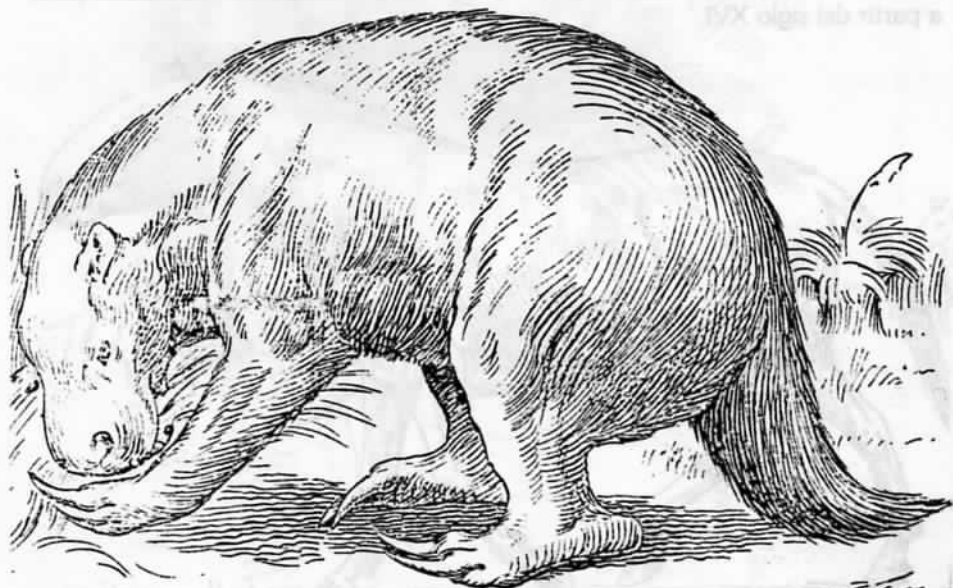
Orden TARDIGRADA Lathan & Davis, 1795
Familia MYLODONTIDAE Ameghino, 1889
Lestodon Gervais, 1855

Es el gigante de la familia de los milodóntidos, pues con su tamaño de unos 4 m desde el extremo del rostro al extremo de la cola, sólo fue un poco menor que **Megatherium**, el mayor de los perezosos extinguidos.

Lestodon, relacionado con los actuales perezosos intertropicales, es un conspicuo representante pleistocénico de un antiguo linaje sudamericano cuyo orígenes se remontan a los comienzos de la Era Cenozoica.

El rostro es característico por su ensanchamiento al igual que por la forma de pala de la mandíbula. Poseía 5 dientes a cada lado del paladar y 4 a cada lado de la mandíbula; se destacan por su notable desarrollo los primeros molares superiores e inferiores, que adquieren el aspecto de caninos o fuertes defensas de sección subtriangular. A estos caniformes les continúa un largo diastema, es decir una zona desprovista de dientes, y luego el resto de los molariformes, subelípticos, excepto el último, bilobulado.

La especie mejor conocida, y quizá la única del género, es **Lestodon armatus** Gervais, 1855, representada en el Pleistoceno de la provincia de Buenos Aires. Probablemente a esta misma especie corresponden los restos, también pleistocénicos, hallados en Tarija (Bolivia), Acre, Río Grande do Sul y San Pablo (Brasil) y Uruguay.



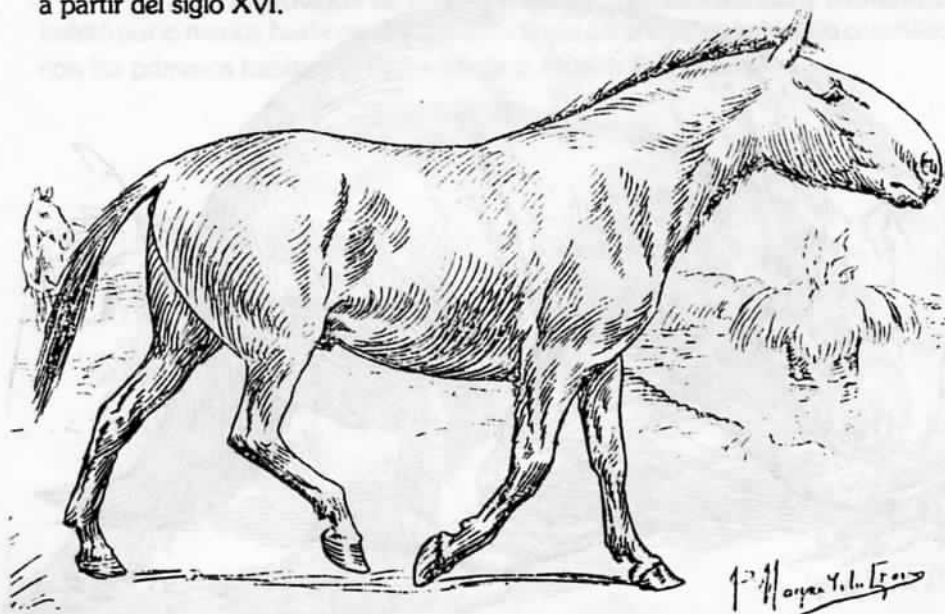
Orden PERISSODACTYLA Owen, 1848
Familia EQUIDAE Gray, 1821
Hippidion Owen, 1869

Caballo de origen norteamericano que penetró en América del Sur como consecuencia de la conexión entre ambas Américas a través del puente panameño, acontecimiento ocurrido aproximadamente unos 3 millones de años antes del presente.

Los registros sudamericanos de **Hippidion** corresponden al Pleistoceno, habiendo diferenciado varias especies que involucran un rango relativamente amplio de tamaños.

Una de las características más notables de **Hippidion** está vinculada a la conformación del cráneo donde, debido a la retracción de la hendidura nasal los huesos nasales se proyectan libremente formando una visera o saliente pronunciada. Por otra parte es notable la conformación de las extremidades, proporcionalmente cortas y anchas, que le confieren al animal un aspecto masivo.

Una especie de **Hippidion**, la más pequeña y robusta, adaptada a condiciones ambientales extremas, vivió hasta épocas relativamente recientes (13000 a 8000 años antes del presente) en la Región Patagónica y en la Puna jujeña. Probablemente a otra especie corresponden los restos de mayor tamaño hallados en la provincia de Buenos Aires en sedimentos de 8500 años antes del presente. Estos registros corresponden a los más tardíos para América del Sur. Sobreviene la extinción de los équidos y el posterior reimplante por los europeos a partir del siglo XVI.



Orden ARTIODACTYLA Owen, 1848
Familia CERVIDAE Gray, 1821
Morenelaphus Carette, 1922

Cévido derivado de formas inmigrantes norteamericanas. Es característico del Pleistoceno de la provincia de Buenos Aires.

Su tamaño es algo menor que el del actual ciervo de los pantanos. Se diferencia de otros cévidos extinguidos y de los vivos por la conformación de su cornamenta. En ellas los cuernos son robustos, cilíndricos o algo achatados, arqueados longitudinalmente en forma de S y terminados bi o trifurcados. Muy próximo a la inserción del cuerno en el cráneo nace una primera ramificación (la garceta) también bi o trifurcada y a regular distancia de ésta, las sucesivas ramificaciones, simples.



**ESCALA
TEMPORAL
DE LA ERA
CENOZOICA**

Períodos	Millones de años antes del presente	Epocas
CUATERNARIO	0,01	Holoceno
	1,7	Pleistoceno
TERCIARIO	5	Plioceno
		Mioceno
	22,5	Oligoceno
	37,5	Eoceno
	53,5	Paleoceno
	65	

BIBLIOGRAFIA

- ALBERDI, M.T., 1987. La Familia Equidae, Gray, 1821 (Perissodactyla, Mammalia) en el Pleistoceno de Sudamérica. **IV Cong. Latinoamericano de Paleontología**, Bolivia: 484 - 499.
- FIDALGO, F., MEO GUZMAN, L., POLITIS, G., SALEMME, M. y TONNI, E.P., 1986.
Investigaciones arqueológicas en el sitio 2 de Arroyo Seco (Pdo. de Tres Arroyos, prov. de Buenos Aires, República Argentina). In A. Bryan (ed.): **New evidence for the Pleistocene Peopling in the Americas**, Univ. of Maine, U.S.A., pp. 221 - 270.
- PASCUAL, R. (dir.), 1966. **Paleontografía Bonaerense**. IV. Vertebrata. Com. Inv. Científicas de la prov. de Buenos Aires, 202 pp., 101 lám.
- PAULA COUTO, C. de, 1979. **Tratado de Paleomastozoología**. Acad. Bras. de Cienc., Río de Janeiro, 590 pp.
- POLITIS, G.G., TONNI, E.P., FIDALGO, F., SALEMME, M.C. y MEO GUZMAN, L., 1987.
Man and Pleistocene megamammals in the Argentine Pampa: Site 2 at Arroyo Seco. **Current Res. in Pleistocene**, Univ. of Maine, U.S.A., 4: 159 - 161.